UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul de studii universitare de licență: **Ingineria materialelor**
Programul de studii universitare de licență: **ȘTIINȚA MATERIALELOR**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat în ședința
Senatului din data de _____
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026/2027 Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina				SI	FE	K	Nr.ore/săpt./ disciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	SM.AM.101	DOB	DF	2	2			52	**E**	**4**							
2	Chimie	SM.CHM.102	DOB	DF	2		1		66	**V**	**4**							
3	Fizică 1	SM.FIZ1.103	DOB	DF	2		1		66	**E**	**4**							
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	SM.PCLP1.104	DOB	DF	2		3		38	**E**	**4**							
5	Desen tehnic și infografică 1	SM.DTI1.105	DOB	DF	2		1		66	**V**	**4**							
6	Știința și ingineria materialelor	SM.SIM.106	DOB	DS	2		2		79	**E**	**5**							
7	Algebră liniară și geometrie analitică	SM.ALGA.107	DOB	DF								2	2			25	**V**	**3**
8	Fizică 2	SM.FIZ2.108	DOB	DF								2		1		93	**E**	**5**
9	Mecanică	SM.MEC.109	DOB	DS								2	1			39	**E**	**3**
10	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	SM.PCLP2.110	DOB	DF								2		2		52	**V**	**4**
11	Introducere în procese de fabricație	SM.IPF.111	DOB	DS								2		2.5		72	**E**	**5**
12	Desen tehnic și infografică 2	SM.DTI2.112	DOB	DF								2		2		79	**E**	**5**
13	Limbi moderne 1	SM.LM1.113	DOB	DC		1.5			26	**V**	**2**							
14	Limbi moderne 2	SM.LM2.114	DOB	DC									1.5			26	**V**	**2**
15	Educație fizică și sport 1	SM.EFS1.115	DOB	DC			1		13	**V**	**1**							
16	Educație fizică și sport 2	SM.EFS2.116	DOB	DC										1		13	**V**	**1**
17	Istoria construcției europene	SM.ICE.117-1	DOP	DC	1	1.5			26	**V**	**2**							
	Cultură și civilizație europeană	SM.CCE.117-2	DOP	DC														
18	Etică și integritate academică	SM.EIA.118-1	DOP	DC								1	1			26	**V**	**2**
	Comunicare academică	SM.CA.118-2	DOP	DC														
19	Psihologia educației	SM.PE.119	DFA	DC	2	2			79	**E**	**5**							
20	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	SM.PED1.120	DFA	DC								2	2			79	**E**	**5**
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				**13**	**5**	**9**		**432**	4E 4V	**30**	**13**	**5.5**	**8.5**		**425**	4E 4V	**30**
					27							**27**						

Obs.: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 19 și 20 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul: **Ingineria materialelor**
Programul de studii: **ȘTIINȚA MATERIALELOR**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în ședința Senatului din data de 24.09.2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2025-2029

ANUL II, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Organe de maşini şi mecanisme 1	2.IMAT.01.DD		2		1		66	E	4							
	2	Chimie fizică 1	2.IMAT.02.DD		2		1		66	E	4							
	3	Cristalografie şi mineralogie	2.IMAT.03.DD		2		1		66	E	4							
	4	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 3	2.IMAT.04.DF		3		2		92	C	6							
	5	Rezistenţa materialelor	2.IMAT.05.DD		2	1	1		52	E	4							
	6	Tehnici de analiză şi caracterizare a materialelor	2.IMAT.06.DD		2		1		66	C	4							
	7	Chimie fizică 2	2.IMAT.07.DD									2		2		25	E	3
	8	Organe de maşini şi mecanisme 2	2.IMAT.08.DD									2			1	66	C	4
	9	Termotehnică 1	2.IMAT.09.DD									2	2			79	E	5
	10	Electrotehnică	2.IMAT.10.DD									2		1		39	E	3
	11	Metalurgie fizică 1	2.IMAT.11.DD									3		3		78	E	6
	12	Limbi moderne 3	2.IMAT.12.DC			2			7	VP	1							
	13	Limbi moderne 4	2.IMAT.13.DC										2			7	VP	1
	14	Educaţie fizică şi sport 3	2.IMAT.14.DC				1		5	VP (a/r)	1							
	15	Educaţie fizică şi sport 4	2.IMAT.15.DC											1		5	VP (a/r)	1
	16	Practică de domeniu	2.IMAT.16.DD									3sx40h/s				0	C	4
DO	17	Ingineria calității	2.IMAT.17.DD-1									2		1		39	E	3
		Electronică și automatizări	2.IMAT.17.DD-2															
	18	Filozofia valorii și acțiunii	2.IMAT.18.DC-1		1	1			26	C	2							
		Istoria ideilor politice	2.IMAT.18.DC-2															
DL	19	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării	DF.DI.L.2.03		2	2			79	E	5							
	20	Didactica specializării	DF.DI.L.2.O4									2	2			80	E	5
	21	Etică și integritate	2.IMAT.19.DC									2	1			92	C	5
	22	Comunicare interculturală	2.IMAT.20.DC									1	2			40	C	3
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			14	4	8		446	4E 3C 2VP	30	13	4	8	1	338	5E 2C 2VP	30
					26							26						

Obs.: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 19 și 20 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul de licenţă: **Ingineria materialelor**
Programul de studii universitare de licenţă: **ŞTIINŢA MATERIALELOR**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în şedinţa Senatului din data de 26.09.2024
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT, seria 2024-2028

ANUL III, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Metalurgie fizică 2	3.SM.01.DD		2		1		2	E	4							
	2	Teoria plasticităţii şi ruperii materialelor 1	3.SM.02.DD		2		2		2	E	4							
	3	Utilaje pentru ingineria materialelor	3.SM.03.DS		3		1	1	2	E	5							
	4	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1	3.SM.04.DD		2		2		2	E	5							
	5	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2	3.SM.05.DD		2		1		2	C	4							
	6	Materiale metalice 1	3.SM.06.DS									2		2		2	C	4
	7	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 3	3.SM.07.DD									2		2	2	3	E	6
	8	Materiale metalice 2	3.SM.08.DS									3		1	2	3	E	6
	9	Materiale metalice 3	3.SM.09.DS									2		2		2	E	4
	10	Teoria plasticităţii şi ruperii materialelor 2	3.SM.10.DD									2		1		2	E	3
	11	Practică de specialitate	3.SM.11.DS									3sx40h/s=120h					C	4
DO	12	Materiale şi produse sinterizate	3.SM.12.DS-1		2		1		2	C	4							
		Materiale amorfe şi nanocristaline	3.SM.12.DS-2															
	13	Materiale ceramice	3.SM.13.DS-1		1		1		1	C	2							
		Medii controlate în ingineria materialelor	3.SM.13.DS-2															
	14	Ingineria suprafeţelor	3.SM.14.DS-1		1		1		1	C	2							
		Materiale ecologice	3.SM.14.DS-2															
	15	Coroziunea suprafeţelor	3.SM.15.DS-1									2		1		2	C	3
		Materiale polimerice	3.SM.15.DS-2															
DL	16	Instruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05		1	1			22	C	2							
	17	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06		14sx3h/s=42 h				33	C	3							
	18	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07									1	1			47	E	3
	19	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08									12sx3h/s=36h				14	C	2
	20	Educaţie antreprenorială	3.SM.16.DC									2		1		2	C	5
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			15		10	1	14	4E 4C	30	13		9	4	14	4E 3C	30
					26							26						

Obs.: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 16-19 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAŞCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul: **Ingineria materialelor**
Programul de studii: **ŞTIINŢA MATERIALELOR**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în şedinţa Senatului din data de 29.09.2023
Preşedinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL IV, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiţionări	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Management	4.SM.01.DD		2	1			2	C	4							
	2	Proprietăţile materialelor 1	4.SM.02.DD		2	2			2	E	4							
	3	Modelare şi simulare în ştiinţa materialelor 1	4.SM.03.DS		1		1		2	C	3							
	4	Tratamente termice şi termochimice	4.SM.04.DS		3		2	1	2	E	6							
	5	Materiale pentru construcţii	4.SM.05.DS		2		1		2	E	4							
	6	Bazele proiectării asistate de calculator	4.SM.06.DD									1			1	2	C	3
	7	Protecţia mediului în industrie	4.SM.07.DD									2	1			2	C	4
	8	Proprietăţile materialelor 2	4.SM.08.DD									2		2		1	C	3
	9	Modelare şi simulare în ştiinta materialelor 2	4.SM.09.DS									2		3		2	E	4
	10	Elaborarea proiectului de diplomă	4.SM.10.DS												4	2	C	4
	11	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4.SM.11.DS									2sx30h/s=60h				1	C	2
DO	12	Materiale compozite	4.SM.12.DS-1		2		1		2	E	4							
		Nanomateriale şi nanotehnologii	4.SM.12.DS-2															
	13	Materiale semiconductoare	4.SM.13.DS-1		1		1		1	C	2							
		Materiale cu aplicaţii speciale 1	4.SM.13.DS-2															
	14	Materiale cu aplicaţii speciale 2	4.SM.14.DS-1		2		1		1	C	3							
		Materiale cu aplicaţii speciale 3	4.SM.14.DS-2															
	15	Materiale nemetalice	4.SM.15.DS-1									2		2		2	E	5
		Materiale cu aplicaţii speciale 4	4.SM.15.DS-2															
	16	Ingineria fabricaţiei	4.SM.16.DD-1									2			2	2	E	5
		Bazele cercetării experimentale	4.SM.16.DD-2															
DL	17	Educaţie antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.SM.17.DC		1		2		2	C	5							
	18	Educaţie antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.SM.18.DC									2			1	2	C	3
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			15	3	7	1	14	4E	30	11	1	7	7	14	3E	30
					26					4C		26					5C	
DI		Examen de diplomă	4.SM.19														E	10

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIŢĂ

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CĂŞCAVAL